



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS PREDIKSI KETERSEDIAAN LAHAN SAWAH MENGGUNAKAN METODE FORECASTING DI KECAMATAN DARUSSALAM KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

Saat ini permasalahan lahan pertanian di Indonesia adalah maraknya alih fungsi di sektor pertanian menjadi kawasan non pertanian, yang telah menjadi fenomena hampir di seluruh wilayah. Kegiatan pemantauan lahan secara periodik dalam bentuk penelitian terhadap alih fungsi lahan sawah sangat diperlukan untuk menemukan apakah rencana tata ruang wilayah kabupaten yang telah ditetapkan tersebut berjalan sesuai dengan perencanaannya atau telah terjadi ketidakselarasan.

Penelitian ini bertujuan mengetahui perubahan penggunaan lahan sawah tahun 2007-2016, mengetahui pengaruh pertumbuhan penduduk terhadap perubahan penggunaan lahan di sawah dan untuk menghitung prediksi ketersediaan lahan sawah dan produksi beras tahun 2017-2026 di Kecamatan Darussalam Kabupaten Aceh Besar. Penelitian ini menggunakan metode deksrptif. Penelitian ini menggunakan citra satelit tahun 2007-2010-2013 dan 2018 dalam menganalisis penggunaan lahan temporal di Kecamatan Darussalam. Penelitian ini juga menggunakan data statistik pertumbuhan penduduk dan produksi beras sawah di Kecamatan Darussalam. Untuk menganalisis pengaruh jumlah penduduk dengan sebaran lahan sawah menggunakan regresi linear sederhana dan untuk menganalisis prediksi ketersediaan lahan sawah menggunakan persamaan analisis trend linear.

Hasil yang diperoleh dari peneletian ini yaitu luas lahan sawah di Kecamatan Darussalam telah berkurang sebesar 1.068 Ha atau 56,9% selama tahun 2007-2016. Selisih perbedaan antara peta pola ruang penggunaan lahan sawah RTRW dengan sebaran sawah aktual yaitu sekitar 6,60%. Hasil analisis regresi linear sederhana menunjukkan bahwa ada pengaruh secara signifikan hubungan antara jumlah penduduk terhadap luas perubahan penggunaan lahan sawah. Sebaran sawah aktual (eksisting) akan mengalami defisit kecukupan lahan sawah terhadap kebutuhan beras di Kecamatan Darussalam di periode tahun 2024-2025.